

# Production du matériel végétal palmier à huile Choix des graines germées

## I. — INTRODUCTION

Avant toute opération de mise en germoir ou de livraison à des clients extérieurs, les embryons sont contrôlés à la station productrice de l'I. R. H. O. par des prélèvements de 50 graines dans chacun des croisements qui constituent le lot. Cette pratique permet d'éliminer les croisements présentant un pourcentage d'embryons normaux inférieur à 90.

Toutefois, lors de la préparation des graines sur le

lieu de plantation, on se doit de procéder à des opérations complémentaires.

Avant la germination, il convient d'éliminer les graines flottantes lors du trempage et les graines blanches.

A l'issue de la germination, dès que le germe est différencié, les graines germées doivent faire l'objet d'une sélection avant de procéder au repiquage en préépinière.

## II. — DESCRIPTION D'UN GERME NORMAL

Au repiquage, un germe normal présente les caractéristiques moyennes suivantes :

— la tigelle et la radicule se distinguent nettement

une fois le germe différencié. Elles ont une longueur d'environ 8 à 25 mm et une couleur ivoire ;

— la tigelle (pointue) et la radicule (légèrement aplatie) sont opposées (Fig. 1 et 2).

## III. — LA SÉLECTION DES GERMES NORMAUX

Cette sélection a pour but d'éliminer tous les germes ne correspondant pas au type normal décrit ci-dessus. Elle se fait au stade où tigelle et radicule sont différenciées.

Les principales anomalies sont les suivantes.

### A. — Les germes globuleux ou trapus.

La radicule et la tigelle ont un faible développement en longueur. On ne distingue pas les extrémités et le germe prend un aspect globuleux (Fig. 3).

### B. — Les germes tordus.

La radicule ou la tigelle (ou les deux) présentent une courbure prononcée (Fig. 4 et 5).

### C. — Les germes en forme de diapason.

La tigelle et la radicule se développent dans un même plan et parallèlement (Fig. 6 et 7).

### D. — Les germes en forme de molaire.

Le germe est peu différencié et présente une extrémité boursouflée (tigelle et radicule accolées) (Fig. 8).

### E. — Les germes en forme de crosse.

L'extrémité de la gemmule est recourbée (Fig. 9).

### F. — Les germes atrophiés.

Une partie du germe ou l'ensemble ne se développe pas (Fig. 10).

### G. — Les germes sans radicule ou sans gemmule.

On constate l'absence totale de l'une ou l'autre partie du germe (Fig. 11).

Au cours des opérations de triage, on doit également éliminer les germes de couleur brune, qui se rencontrent parfois lorsque l'on utilise la méthode de germination par chaleur humide, les germes brisés par les manipulations, les germes étiolés, qui apparaissent lors d'une conservation des graines germées en milieu trop sec avant le repiquage et les germes pourris qui résultent d'une conservation des graines germées en milieu trop humide avant le repiquage.

En cas d'éliminations trop importantes, on recherchera si les anomalies ne sont pas dues à un mauvais traitement survenu entre le stade « point blanc » et la différenciation du germe (germes brisés étiolés ou pourris) afin de pouvoir immédiatement y remédier.



FIG. 1. — Germe normal 10 mm.

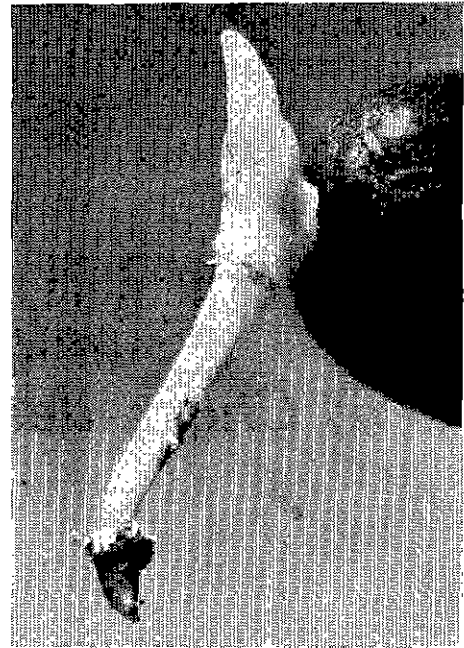


FIG. 2. — Germe normal 25 mm.



FIG. 3. — Germe globuleux ou trapu.



FIG. 4. — Radicule tordue.



FIG. 5. — Tigelle et radicule tordues.

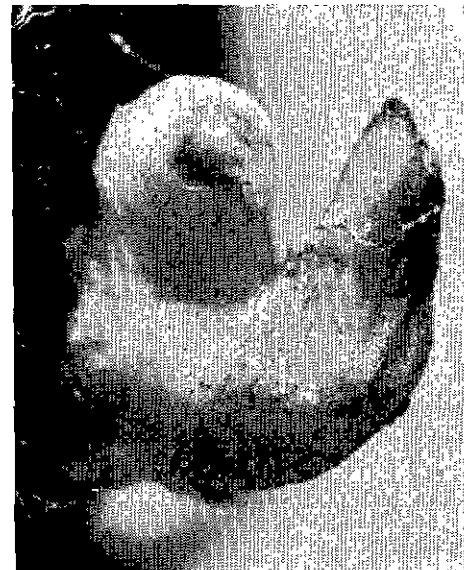


FIG. 6. — Forme de diapason.



FIG. 7. — Forme de diapason et crosse sur la tigelle.



FIG. 8. — Forme de molaire.



FIG. 9. — Forme de crosse.



FIG. 10. — Germe atrophié.



FIG. 11. — Germe sans radicule.

#### IV. — CONCLUSION

La sélection sévère des graines germées permet de réduire en prépépinière, le nombre de plantules chétives ou mal formées.

Les éliminations de germes anormaux qui sont de l'ordre de 5 à 10 p. 100 assurent une plus grande homo-

généité à la prépépinière et entraînent une diminution sensible du taux de sélection au cours des étapes suivantes.

W. WUIDART et AHIZI.